静音冷却ファン搭載カーインバーター120W 取扱説明書

200-CAR024

最初にご確認ください。	セット内容	
	●カーインバーター …………………………	1個
	●取扱説明書・保証書（本書）………………	1部

※万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

はじめに

この度は静音冷却ファン搭載カーインバーター120W（**200-CAR024**）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用の前にこの取扱説明書をよくご覧ください。読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。

使用範囲及び使用できない電気製品

■使用範囲
●最大120Wまでの電気製品を使用できます。
※車両のシガーライターソケットのヒューズ容量により、120Wまで使用できない場合があります。

■消費電力が120W以下でも使用できない電気製品
●医療機器またはそれに類する機器。
●正確な電圧、周波数、正弦波を必要とする機器。（タイマー、計測器など。）
●電子コントロールを利用している機器。（電子コントロール毛布など。）
●起動電力の大きな機器。
●インバーター方式、ラピッドスタート方式の蛍光灯。
●冷蔵庫、電動工具などのモーターを使用したものや一部テレビなど。

仕様

入力電圧	DC12V
出力電圧	AC100V
定格出力	120W
最大出力	150W
出力周波数	55Hz
出力波形	擬似正弦波
保護回路	高電圧入力保護、低電圧入力保護、逆接続保護、出力過負荷保護、出力短絡保護、高温保護、USB過電流保護
USB出力	DC5V 2.1A(MAX)
使用温度環境	0〜40℃
コード長	約1m
サイズ	W118×D70×H46mm

置き場所について

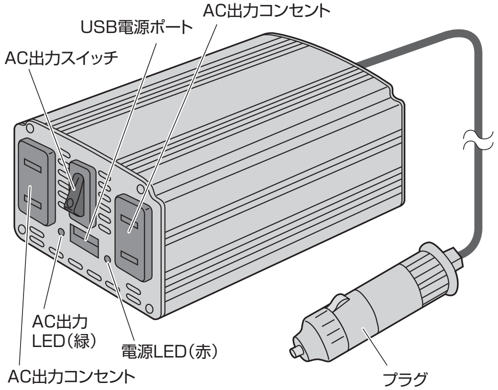
次のような場所では使用しないでください。発熱や故障など思わぬ事故の原因となる場合があります。
●運転者の障害になるところ。
●直射日光のあたる場所。
●ヒーターなどの温風吹き出し口の近く。
●雨や水のかかる場所、あるいはほこりや湿気の多い場所。
●ビニールの上など約60℃くらいになると変形や変色してしまう物の上。
●周囲を囲んだり、冷却ファンおよび通風孔を塞ぐような放熱が悪くなる場所。

保護回路について

本製品には万一の場合、内部を保護するための保護回路機能があります。保護回路が作動しますと、インバーターとしての動作を停止させ、AC出力スイッチがONになっていてもAC出力LED（緑）が消灯または点滅している状態になります。（USB過電流保護回路作動時の場合は除く）この状態になりましたら、プラグを抜き、使用を中止して以下の点検をしてください。
●本製品の使用可能範囲を越えていないか?
●使用していた機器に故障がないか?
●本製品が異常に発熱していないか?
異常箇所がわからない場合は、使用を中止してお買い上げの販売店にご相談ください。

	保護機能	AC出力LED（緑）	電源LED（赤）
低電圧入力保護回路	電圧が低下しているバッテリーに接続した場合、バッテリー保護のため出力しません。	消灯	点灯
高電圧入力保護回路	インバーターに異常な高電圧が入力された場合、出力しません。	消灯	点灯
出力過負荷保護回路	接続した機器の要求する出力が、本製品の最大出力を超えた場合、出力をカットします。	点滅または消灯	点灯
出力短絡保護回路	出力側がショートした場合、出力を停止します。	点滅または消灯	点灯
高温保護回路	本体内部の温度が一定の温度まで達した場合、出力をカットします。	消灯	点灯
逆接続保護回路	電源入力コードのプラスとマイナスを逆に接続した場合にヒューズが切れます。	消灯	消灯
USB過電流保護回路	USB電源ポートの負荷電流が、本製品の最大出力電流を超えた場合、出力をカットします。	点灯	点灯

各部の名称

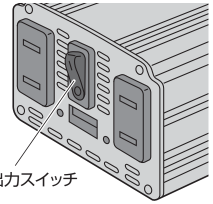


自動車との接続方法

1 車のエンジンをかけ、アイドリングの状態にします。

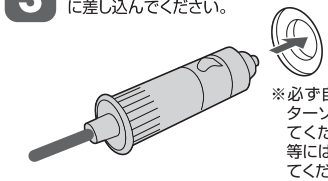
エンジンを止めたままや、無人状態での使用は絶対におやめください。

2 本製品のAC出力スイッチがOFF（○側）になっていることを確認してください。



AC出力スイッチがONの状態でエンジンを始動しないでください。

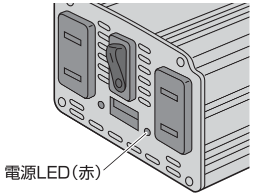
3 自動車のシガーライターソケットに本製品のプラグを確実に差し込んでください。



※必ず自動車のシガーライターソケットに直接接続してください。分配ソケット等には接続しないようにしてください。

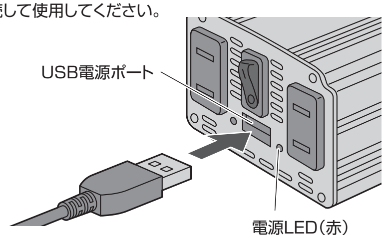
本機は12V・マイナス（ー）アース車専用です。プラス（+）アース車、24V車では使用できません。

4 正しく接続されると電源LED（赤）が点灯します。



USB電源ポートの使用方法

自動車と正しく接続され、電源LED（赤）が点灯した状態になると、USB電源ポートに電源が供給されています。USBケーブルのAタイプコネクタを接続して使用してください。

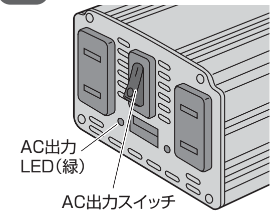


<USB電源ポートをご使用になる前に>
※本製品にはUSBケーブルは付属しておりません。接続する機器に適したケーブルを別途ご用意ください。
※本製品のUSB電源ポートはAタイプコネクタが適合します。その他のコネクタ形状は使用できません。
※本製品のUSB電源ポートは電源供給以外の機能はありません。データ転送などには対応しておりません。
※すべてのUSB機器に対応するものではありません。
※本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。定期的にバックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。
※接続する機器の仕様によっては本製品のUSB電源ポートでは電源を供給できない場合や、充電できない場合があります。仕様の適合した機器を接続してください。
※コネクタの向きや形状に注意して正しく接続してください。
※パソコン用のUSBハブを接続しないでください。本製品や接続機器の破損・故障の原因となります。

AC出力コンセントの使用方法

1 「接続方法」を参照し、自動車に正しく接続してください。

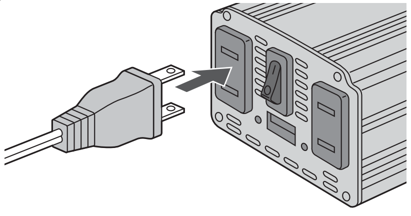
2 本製品のAC出力スイッチをON（｜側）にしてください。



必ず機器を接続する前に行ってください。

AC出力が開始されると、AC出力LED（緑）が点灯します。

3 使用する機器の電源プラグをAC出力コンセントに接続してください。



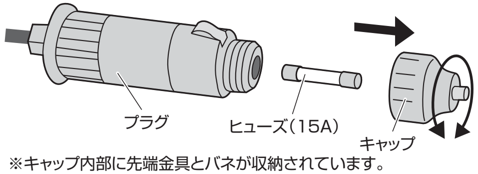
4 使用する機器の電源をONにしてください。

<ご注意>
※複数の機器を接続し、使用する場合は必ず1つずつ電源をONにしてください。電源投入時に瞬間最大出力を超えてしまう恐れがあります。
※消費電力の大きな機器を使用する場合、バッテリー上がりに十分ご注意ください。
※使用する機器の電源をOFFにしてから、本製品のAC出力スイッチをOFFにしてください。
※AC出力スイッチをOFFにしてから、自動車のエンジンを切ってください。
※本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。

ヒューズ交換について

プラグをシガーライターソケットに差し込んでも電源LED（赤）が点灯しない場合など、プラグ内のヒューズが切れた際は新しいヒューズ（15A）と交換してください。

①プラグのキャップを取外します。
②内部に収納されているヒューズを引き抜いて交換してください。
③キャップを再度取付けます。



※キャップ内部に先端金具とバネが収納されています。無くさないようご注意ください。

⚠ **警告** 必ず同じ定格・サイズのヒューズと交換してください。指定外のヒューズを使用すると異常加熱や火災の原因となります。

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。ここに掲載された注意事項は、製品を正しくお使いいただき、使用するかたへの危害や損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重大な内容ですので、必ず守ってください。また、注意事項は危害や損害の大きさを明確にするために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」、「注意」の2つにわけています。

⚠警　告

警告を無視した取扱いをすると、使用者が死亡や重傷を負う可能性があります。

⚠注　意

注意を無視した取扱いをすると、使用者が傷害や物理的損害をこうむる可能性があります。

■絵記号について

記号は注意を促す内容であることを告げるものです。

記号は禁止の行為であることを告げるものです。

記号は行為を強制したり指示を告げるものです。

⚠警　告

表示された電源電圧以外では使用しない
火災や感電、故障の原因となります。

水をつけたり、水をかけない
火災や感電、故障の原因となります。

糸くずや可燃性オイル、ガソリンなど可燃物の周辺で使用しない
火災の原因となります。

ぬれた手で本製品のプラグや家電機器・器具の電源プラグの抜き差しをしない
火災や感電、故障の原因となります。

布などで通気孔をふさがない
故障や加熱して発火する恐れがあります。

穴やすき間にピンや針金などの金属を入れない、また、本製品の上や近くに水の入った容器や小さな金属を置かない
中に金属や水が入った場合は、すぐに本製品のプラグを抜いてください。そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。

電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工しない
感電やショートによる発火の原因となります。

機器本体を改造しない
火災や感電、故障の原因となります。

電源コードが傷んだら使用しない
そのまま使用すると火災や感電の原因となります。

機器を分解したり、修理しない
感電、故障の原因となります。内部の点検や調整、修理はご依頼ください。

指定以外のヒューズを使用しない
指定以外のヒューズを使用すると、異常加熱や発火の原因となります。ヒューズは必ず同一規格のものと交換してください。

煙が出ている、変な臭いがするなど、異常な状態のまま使用しない
発火する恐れがあります。すぐに使用を中止して、修理をご依頼ください。

重いものをのせない
破損すると、火災や感電の原因となります。

運転の妨げにならない場所、また、自動車の機能(ブレーキ、ハンドル等)の妨げにならない場所に確実に取付ける
誤った取付けは、交通事故の原因となります。

消費電力が120Wを超える機器は接続しない
火災、故障の原因となります。また、シガーライターソケットのヒューズが切れることがあります。

運転中の本製品及び接続機器の操作はしない
事故の原因となります。大変危険ですのでおやめください。

24V車には使用しない
本製品は12V車専用設計となっております。大型トラック等24V車には絶対に使用しないでください。火災、故障の原因となります。

本製品が破損した場合は、すぐにシガーライターソケットから抜く
そのまま使用すると火災や感電の原因になります。

ACコンセントは単独で使う
タコ足配線は異常加熱や発火の原因となります。

エアバッグの近くには取付けない
万一のとき、エアバッグが正常に作動しなかったり、動作したエアバッグで本製品がとばされ、事故やケガの原因となります。

接続する家電機器、器具の電源プラグの刃のホコリはよくふく
火災の原因となります。

シガーライターソケットは単独で使う
市販のダブルソケットなどを使用して、タコ足配線や分岐して使用すると、異常加熱や発火の原因となります。また、ソケットの極性にご注意ください。本製品はマイナスアース車専用です。

接続する家電機器、器具の電源プラグはACコンセントに確実に差し込む
電源プラグの刃に金属などが触れると、火災や感電の原因になります。

シガーライターソケットや本製品のプラグの汚れはよくふく
接触不良を起こして火災の原因となります。

本製品のプラグは確実に差し込む
接触不良を起こして火災の原因となります。

本製品の保護装置が働いたらすぐに使用を中止する
接続している家電機器、器具の破損の原因となります。本製品や接続機器を点検し、原因を取除いてから使用してください。

⚠注　意

直射日光の当たる場所、湿度の高い場所、ホコリや油煙の多い場所で使用しない
火災や感電、故障の原因となります。

エアコンやヒーターなどの温風吹き出し口の近くで使用しない
異常過熱や発火の原因となります。

指定された用途以外に使用しない
指定された用途以外に使用すると本製品や接続している家電機器・器具の破損の原因となります。

無人状態では使用しない
事故の原因となるばかりでなく、車の盗難やバッテリー上がりの原因ともなります。

本製品のプラグや接続している家電機器・器具の電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない
コードに傷がつき、火災や感電の原因となります。必ず本製品のプラグ、家電機器、器具の電源プラグを持って抜いてください。

消費電力が120W近くの機器を接続する場合、20分以上使用しない

ビニールなど、60℃ぐらいで変形・変色するものの近くで使用したり、体の触れる場所に置かない
本製品は正常な動作状態でも多少発熱します。

本製品はエンジンをかけた状態で使用する
エンジンが停止した状態で使用すると、バッテリー上がりの原因となります。バッテリーは1度過放電すると、充電しても元の性能に戻らなくなります。

移動させるときは、シガープラグや接続している家電機器・器具の電源プラグを抜く
コードに傷がつき、火災や感電の原因となります。

ご使用にならないときは、車用プラグを抜く
シガーライターソケットに常時電源が供給されている車種があり、バッテリー上がりの原因となります。ご使用にならないときは車用プラグを抜いてください。

お手入れの際は、本製品のプラグを抜く
感電の原因となります。

テレビ、ラジオ、CD/MDプレーヤー、MP3プレーヤーなど接続した場合、映像や音声にノイズが出る場合があります

本製品の近くでテレビ、ラジオを使用すると、雑音が入ることがありますので、できるだけ離して使用してください

本製品をシガーライターソケットに接続したままで、車のエンジンをかけるとヒューズが切れる場合があります

外国車等、シガーライターソケットの形状が違う車種には使用できません。

保証規定・保証書

1.保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。
　万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を本製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
2.次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
　(1)保証書をご提示いただけない場合。
　(2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
　(3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
　(4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
　(5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
3.お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
4.本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
5.本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
6.本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
7.修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
8.保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
9.保証書は日本国内においてのみ有効です。

キリトリ線

保 証 書　　サンワサプライ株式会社

型番 **200-CAR024**	シリアルナンバー	
お客様	お名前	
	ご住所	〒 TEL
購入店	購入店名・住所・TEL 担当者名	
保証期間 6ヶ月	お買い上げ年月日	年　月　日

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。

サンワサプライ株式会社

サンワダイレクト ／ 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1
TEL.086-223-5680 FAX.086-235-2381

BD/BC/JMDaSz